



СЭМЗ ВЫМПЕЛ
Серпуховский электро-механический завод

Аттракцион XD-MOTION

Технический паспорт изделия

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектность, устройство и принцип работы Аттракциона	3
4. Требования техники безопасности	4
5. Правила безопасной эксплуатации Аттракциона	6
5.1. Общие положения	6
5.2. Правила игры	6
5.3. Меры предосторожности.....	6
5.4. Запрещается	7
6. Установка Аттракциона	7
7. Включение и эксплуатация Аттракциона.....	7
8. Техническое обслуживание	8
9. Период неиспользования Аттракциона.....	8
10. Утилизация Аттракциона.....	8
11. Гарантийные обязательства.....	8
12. Производитель.....	8

1. Введение

Аттракцион XD-MOTION (далее «Аттракцион») – игровой автомат, имитирующий поведение реального автомобиля. В процессе эксплуатации Аттракциона необходимо руководствоваться нормами ГОСТ, ОСТ, иными нормативными документами РФ и субъектов РФ, Настоящим Паспортом, Руководством оператора XD-MOTION.

Аттракцион подлежит обязательной сертификации РОСТЕСТ.

2. Технические характеристики

Напряжение переменного тока	220-230 В / 50 Гц
Сила тока, не более	30 А
Потребляемая мощность (пиковая)	6.5 кВт
Потребляемая мощность (номинальная)	3.5 кВт
Температура окружающего воздуха	+10 - +40°C
Масса	400 кг
Диаметр основания	1800 мм
Ширина без боковых сегментов основания	1450 мм
Высота сидения в исходном положении	1930 мм
Высота во время движения, не более	2800 мм
Диаметр зоны безопасности, не менее	2900 мм
Срок эксплуатации	3 года

3. Комплектность, устройство и принцип работы Аттракциона

Аттракцион представляет собой электромеханическое устройство. Механизм Аттракциона приводится в действие четырьмя электромоторами, управление которыми осуществляется комбинированным промышленным ПК с установленным на него специализированным программным обеспечением.

Аттракцион «XD-Motion» представляет собой бесфундаментную сборно-разборную конструкцию.

Стандартная комплектация Аттракциона:

Наименование	Кол-во	Примечание
Платформа Аттракциона с подъемными штоками	1	
Подвесная люлька	1	
Кресло водителя с ремнем безопасности	1	
Органы управления Logitech G27 Racing Wheel	1	
ЖК экран LG D= 47"	1	По индивидуальному заказу устанавливается ЖК экран LG D= 47" с функцией 3D
Персональный компьютер	1	
Wi-Fi-точка доступа TP-LINK TL-WR841ND	1	
Wi-Fi-точка доступа TP-LINK TL-MR3020	1	
Модуль системы управления Аттракционом	1	
Мотор-редуктор NMRV050-15-93,3-0,75B3 (i=15, N2=93,3 об/мин с двиг. 0,75 кВт) энкодером E40S6-1000-3-T-24	3	
Мотор-редуктор 075-100-14-0,75-B3 (i=100 n2=14 p=0,75 кВт) с энкодером E40S6-1000-3-T-24	1	

Частотный преобразователь Gefran ADV50-2015-XBX-2MF	4	
Блок питания 24В	2	
Набор автоматических выключателей и контактор	1	
Комплект электрических кабелей	1	
Комплект сигнальных кабелей	1	
Комплект монтажных частей	1	
Беспроводная клавиатура и мышь	1	
Руководство оператора XD-MOTION	1	
Технический паспорт изделия	1	
Акустическая система 5.1	1	По индивидуальному заказу
Терминал оплаты	1	По индивидуальному заказу
Управляющий планшет	1	По индивидуальному заказу

Производитель непрерывно совершенствует узлы и агрегаты Атракциона, поэтому отдельные его элементы могут отличаться от паспортных, сохраняя при этом свою функциональность.

4. Требования техники безопасности

Эксплуатант обязан соблюдать нижеприведенные требования техники безопасности:

- 4.1. Как при установке, так и в режиме эксплуатации необходимо строго следовать соответствующим нормам и правилам:
 - Атракцион содержит электронные компоненты и требует осторожного обращения при транспортировке, складировании и эксплуатации. Он должен устанавливаться в сухих помещениях, защищенных от воздействия внешней среды.
 - Монтаж Атракциона производится на заранее подготовленной горизонтальной площадке.
 - Перед установкой Атракциона необходимо предварительно проверить уровень площадки.
 - Когда производится монтаж\демонтаж или обслуживание Атракциона, всегда следует использовать надежное безопасное оборудование (т.е. подвесные системы для работы на высоте, твердые шлемы и др.). Все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим необходимые документы по ТБ (допуск к работе в электроустановках и т.д.), способным оценивать назначение отдельных элементов конструкции и их возможные перемещения.
- 4.2. Администрация Атракциона обязана обеспечить безопасную эксплуатацию Атракциона согласно ГОСТ Р 53130-2008 и иных требований законодательства.
- 4.3. Ввод в эксплуатацию и первый запуск Атракциона без измерения сопротивления изоляции и надежного заземления (согласно ПТЭЭП) запрещается.
- 4.4. Ввод в эксплуатацию Атракциона производится сотрудником Производителя.
- 4.5. Периодичность Технического обслуживания и состав работ устанавливаются в соответствии с ГОСТ 20831-75 и настоящим Паспортом.
- 4.6. Обслуживание Атракциона производится 1 оператором, не моложе 18 лет, изучившим устройство и принцип работы Атракциона, знающим правила эксплуатации и меры безопасности.
- 4.7. Организацию эксплуатации и производство работ на Атракционе следует проводить в соответствии с утвержденными действующими правилами и нормативными документами:
 - В области охраны труда,
 - В области пожарной безопасности,
 - В области соблюдения правильной и безопасной эксплуатации электроустановок.

- 4.8. Лица, допускаемые к работе на Атракционе, должны быть аттестованы на право проведения этих работ организацией, проводящей монтаж, наладку и тех. обслуживание Атракциона, или администрацией предприятия, эксплуатирующего Атракцион.
- 4.9. Операторам рекомендуется носить специальную единую форму одежды для отличия их от посетителей.
- 4.10. Одновременно пользоваться Атракционом может только 1 человек.
- 4.11. Во время эксплуатации Атракциона запрещается:
- оставлять Атракцион без присмотра во время всего эксплуатационного цикла катания;
 - пользоваться Атракционом посетителям младше 8 лет, от 8 до 14 лет - без сопровождения взрослых;
 - пользоваться Атракционом беременным женщинам;
 - пользоваться Атракционом визуально неуравновешенным посетителям, имеющим заболевания сердца, позвоночника, тем, кто не может сидеть нормально на подвижной платформе Атракциона;
 - курить;
 - брать с собой животных, зонты, трости, крупногабаритные предметы, продукты питания, напитки;
 - пользоваться Атракционом лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- 4.12. Эксплуатант обязан вывесить для посетителей на видном месте у входа на Атракцион «Правила безопасной эксплуатации Атракциона».
- 4.13. Необходимо соблюдать следующие противопожарные правила:
- не хранить вблизи Атракциона бензин, керосин, эмалевые и нитрокраски, а также другие легковоспламеняющиеся вещества;
 - не курить на территории работы Атракциона;
 - вблизи площадки Атракциона должны находиться средства пожаротушения, а именно газовые или порошковые огнетушители. Во избежание коротких замыканий не направлять на Атракцион водяную струю;
- 4.14. Оператор должен следить за тем, чтобы посетители не вставали с мест при работающем Атракционе. В противном случае оператор должен выполнить остановку Атракциона.
- 4.15. Во время работы Атракциона Оператору необходимо следить за тем, чтобы никто из посторонних по неосторожности не приблизился к Атракциону или пульту управления.
- 4.16. Во время эксплуатации Атракциона не допускать механических повреждений узлов Атракциона, не прилагать чрезмерных усилий к органам управления;
- 4.17. В случае возникновения странного шума (ударов, скрипов, постукиваний и т.д.) в движущихся частях Атракциона, следует немедленно его выключить.
- 4.18. **Запрещается:** включать в работу Атракцион при неисправном защитном заземлении, неисправных блокирующих устройствах; включать Атракцион после автоматического его отключения аппаратами защиты без выяснения и установления причин отключения.

5. Правила безопасной эксплуатации Аттракциона

Эксплуатант обязан соблюдать, а так же довести до посетителей нижеприведенные правила безопасной эксплуатации Аттракциона:

5.1. Общие положения

- 5.1.1. Гоночный Симулятор XD-MOTION – Аттракцион, имитирующий поведение реального автомобиля. Данный Аттракцион является экстремальным, и в случае несоблюдения Правил эксплуатации существует определенный риск получения телесных повреждений, в том числе наступления смерти.
- 5.1.2. Лица, эксплуатирующие Аттракцион, обязаны быть аккуратными в обращении с Аттракционом.
- 5.1.3. Запрещается эксплуатация Аттракциона детьми до 8 лет, детьми от 8 до 14 лет без сопровождения взрослых, беременными женщинами.
- 5.1.4. Запрещается эксплуатация Аттракциона лицами в состоянии алкогольного или иного опьянения вне зависимости от степени опьянения.
- 5.1.5. Лица, эксплуатирующие Аттракцион, обязаны выполнять инструкции Оператора Аттракциона, в том числе инструкции по прекращению эксплуатации Аттракциона. Оператор Аттракциона имеет право отказать в пользовании Аттракционом без указания причин.
- 5.1.6. К эксплуатации Аттракциона допускаются лица в физической форме, позволяющей совершать экстремальные перемещения во время эксплуатации Аттракциона без нанесения вреда здоровью. А также к эксплуатации Аттракциона допускаются лица, не имеющие медицинских и иных противопоказаний, препятствующих эксплуатации ими Аттракциона.
- 5.1.7. В целях нормального функционирования Аттракциона и Вашей безопасности может производиться видеонаблюдение за Аттракционом.
- 5.1.8. Перед началом игры данные Правила (в сокращенном варианте) автоматически высвечиваются на главном экране Аттракциона, и Вы, нажимая кнопку «Старт игры» и приступая к игре (даже если не Вы лично нажимали кнопку «Старт игры»: за вас это сделал кто-то другой, по неосторожности, с Вашего молчаливого согласия или каким либо другим образом; важен факт, что вы сели в кресло Аттракциона и заплатили за игру, тем самым подтвердив понимание того, что готовы получить услугу в соответствии с данными Правилами), принимаете данные Правила и подтверждаете, что согласны с ними.

5.2. Правила игры

- 5.2.1. Ознакомьтесь с Правилами;
- 5.2.2. Заплатите за игру на Аттракционе;
- 5.2.3. Сядьте в кресло Аттракциона в присутствии Оператора, следуя его указаниям. Кресло можно отрегулировать под ваш рост;
- 5.2.4. Застегните ремень безопасности в присутствии Оператора, следуя его указаниям;
- 5.2.5. Прочитайте инструкцию по использованию руля, педалей, кнопки экстренной остановки, других органов управления с основного экрана Аттракциона.
- 5.2.6. Нажмите кнопку «Старт игры», игра начнется.
- 5.2.7. По окончании игры после полной остановки Аттракциона, следуя указаниям Оператора, расстегните ремень безопасности и покиньте кресло Аттракциона.
- 5.2.8. В любой нештатной ситуации нажмите кнопку экстренной остановки и оставайтесь в кресле до указаний Оператора.

5.3. Меры предосторожности

- 5.3.1. Части Аттракциона в процессе игры совершают достаточно экстремальные перемещения относительно земли, поэтому нельзя каким либо образом взаимодействовать с посетителями, стоящими рядом с игровым автоматом, включая, но не ограничиваясь, передачей предметов от/к игроку, отвлекать игрока, производить любые действия, которые могут привести к травмам, как игрока, так и окружающих Аттракцион посетителей.

- 5.3.2. Посадка в кресло (движущийся элемент Атракциона) и высадка из него допускается только в присутствии обслуживающего персонала Атракциона и только в моменты, когда кресло полностью обездвижено и находится в режиме посадки-высадки игрока.
- 5.3.3. Ремень безопасности застегивается на игроке после посадки в кресло и расстегивается при высадке под контролем Оператора, обслуживающего Атракцион, или с помощью Оператора.
- 5.3.4. Игрок может самостоятельно отрегулировать положение кресла так, чтобы ему было удобно находиться в кресле, для чего предназначен рычаг корректировки положения кресла (он расположен по аналогии с рычагами регулировки кресла реального автомобиля).
- 5.3.5. Игрок обязан ознакомиться с расположением кнопки экстренной остановки Атракциона и должен понимать, что, в случае возникновения любой опасности, обязан воспользоваться кнопкой экстренной остановки во избежание травм как себя, так и окружающих, находящихся в непосредственной близости от Атракциона.
- 5.3.6. В любой аварийной ситуации игрок, совершивший действия, противоречащие данным Правилам, несет всю ответственность за последствия, которые возникли и (или) могут возникнуть в результате таких действий.

5.4. Запрещается

- 5.4.1. Пользоваться Атракционом в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения, а также при неадекватном поведении и реакции на происходящее.
- 5.4.2. Производить посадку и высадку из кресла Атракциона в моменты, не предназначенные для этого.
- 5.4.3. Производить посадку и высадку из кресла водителя с ПРАВОЙ стороны Атракциона!**
- 5.4.4. Расстегивать ремень безопасности во время игры.
- 5.4.5. Высовывать ноги за пределы зоны положения ног (зоны расположения педалей).
- 5.4.6. Отрывать руки от руля во время игры (за исключением необходимости воспользоваться кнопкой экстренной остановки).
- 5.4.7. Осуществлять фото- и видеосъемку, разговаривать по мобильному телефону.
- 5.4.8. Курить.
- 5.4.9. Брать с собой животных и предметы, отвлекающие внимание, а также предметы, которые могут выпасть на подвижные части Атракциона, что может привести возникновению аварии или травмы.
- 5.4.10. Взаимодействовать с другими посетителями, находящимися рядом с Атракционом.

6. Установка Атракциона

Атракцион необходимо устанавливать на достаточном расстоянии от окружающих его предметов для того, чтобы движущиеся части Атракциона их не задевали. В качестве основы рекомендуется использовать цилиндрическую платформу 3 метра в диаметре. Обязательно необходимо установить ограждающее устройство согласно ГОСТ.

Подключение, настройка и ввод в эксплуатацию Атракциона производится сотрудником Производителя (сотрудником аккредитованной компании) с обязательным составлением Акта ввода в эксплуатацию.

Атракцион можно подключать только к заземлённой розетке электропитания, подающей напряжение не более 220-230 В / 50 Гц. При использовании сетевого шнура убедитесь, что он рассчитан на номинальный ток не меньше 25 А.

7. Включение и эксплуатация Атракциона

Смотрите "Руководство оператора «XD-MOTION»" (прилагается отдельно).

8. Техническое обслуживание

В таблице ниже приведен список необходимых регламентных работ по обслуживанию Атракциона.

Перечень работ	Интервал проведения работ
1. Визуальный осмотр Атракциона. Все болты должны быть затянуты, движущиеся соединения не должны быть расшатаны. Проверка надежности крепления: а. Подъемных штоков к нижней части каркаса и к каркасу кабины, б. Кресла к каркасу кабины, с. Экрана к каркасу кабины, д. Боковых сегментов к средней части основания платформы.	Ежедневно
1. Регулировка концевых выключателей в стойках.	Разово через 2 недели после начала эксплуатации
1. Смазка подъемных штоков. Выдавить 10 капель 100% силиконового масла между штоком и отверстием, расположенным в верхней части каждой опоры.	По мере необходимости, но не чаще одного раза в месяц
1. Замена нижней упорной резинки штока в стойках 2. Регулировка концевых выключателей 3. Подтягивание винтов крепления центрального редуктора, винтов демпферных резинок и сайлент блоков стоек, винтов крепления люльки.	Каждые 3 месяца
1. Замена капролоновых направляющих в стойках.	Каждые 6 месяцев
1. Замена зубчатого ремня. 2. Чистка системного блока ПК от пыли.	Каждые 12 месяцев

9. Период неиспользования Атракциона

Если Атракцион находится в бездействии в течение длительного периода, его следует хранить в крытом помещении.

Выполняйте следующие мероприятия, чтобы избежать окисления, коррозии или других видов разрушения:

- производите смазку движущихся частей Атракциона;
- Атракцион должен быть закрыт в полиэтиленовую пленку, чтобы защитить его от оседания пыли;
- хранить при температуре от +5° до +35° С

10. Утилизация Атракциона

Утилизация Атракциона и его составных частей производится пользователем в соответствии с нормами СанПиНа, методик утилизации и иных нормативных документов.

11. Гарантийные обязательства

Согласно условиям договора и Гарантийного талона.

12. Производитель

ООО «Серпуховской Электро-Механический Завод - Вымпел»